

東札幌三樹会病院における臨床統計

第5報 1984年度入院患者統計

東札幌三樹会病院（院長：丹田 均）

丹田 均*・加藤 修爾・大西 茂樹

坂 丈敏・中嶋 久雄

CLINICAL STATISTICS OF THE UROLOGICAL CLINIC
OF EAST SAPPORO SANJUKAI HOSPITAL

V: CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS ADMITTED IN 1984

Hitoshi TANDA, Shuji KATO, Shigeki OHNISHI,

Taketoshi SAKA and Hisao NAKAJIMA

From Urological Clinic of East Sapporo Sanjukai Hospital

(Chief: Dr. H. Tanda)

A clinical statistic survey was carried out on the patients, diseases and operations experienced at our urological clinic in 1984. The total number of inpatients was 1314, the male to female ratio being 2.97 : 1. The major diseases of the inpatients were urolithiasis (452 cases, 34.4%), and BPH (297 cases, 22.6%). Among the operations, TUR-P 34.1%, ESWL 33.0%, TUR-BT 6.9% were predominant.

Key words: Clinical statistics, Inpatient clinic

はじめに

東札幌三樹会病院における1984年度入院患者統計をおこなったので、当院の臨床統計¹⁻⁴⁾として（第5報）報告する。最近著しく進歩した endourology の一環を、われわれも、率先して導入し、着実に成果をあげている。第4報⁴⁾の手術の項と比較して、endourology にかかわる手術例数が、いじりしく増加した。とくに、PCN*²、PCN-L*³、UUL*⁴である。また、ESWL*¹も効果をあげた。

*1: Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy

*2: Percutaneous Nephrostomy

*3: Percutaneous Nephro-Lithotripsy

*4: Ureteroscopic Ultrasonic Lithotripsy

対象と方法

1984年1月1日より1984年12月末日までの1カ年間の東札幌三樹会病院に入院した患者1,314名を対象とした。その他に関しては、第4報⁴⁾に準じた。

結果と考察

1) 入院患者数

Table 1 に示したごとく、1984年間に入院した入院患者は1,314名で、うち男983例（74.8%）、女331例（25.2%）であった。男女比は、2.97 : 1 であった。男では、61~70歳代がピークで、0~10歳代が12例と最少であった。女では、51~60歳代をピークに、山型に漸減した。この傾向は、当院では従来と同じ傾向であった⁴⁾。男では、31~60歳代は、尿路結石症が中心で、61歳以上は、前立腺肥大症（以下 BPH と記す）が中心であった。女では21~70歳まで、腎盂腎炎、尿路結石症が中心であった。

* 現：札幌医科大学泌尿器科学教室非常勤講師

Table 1. Number of In-Patients (1984年度)

	0～10	11～20	21～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～	total
男	12	41	91	121	124	185	198	166	45	983 (74.8%)
女	5	18	45	49	50	68	57	33	6	331 (25.2%)
計	17	59	136	170	174	253	255	199	51	1,314 (100.0%)

Table 2. 入院患者の内訳

	手術をう けた例数	保 存 的 治 療 例	検査目的	腎不全例 (腎透析)
男	529	386	30	36
女	120	160	16	37
計	649	546	46	73

入院患者の内訳と症例数を、Table 2 に示した。
手術を受けた例数は649例で、うち男81.5%であった。
腎不全73例であったが、shunt のトラブル、その処置、
やりなおし手術などが何人かの例に認められたので、
手術を受けた例数、腎不全の入院数からは除外した。

2) 疾患別頻度

疾患別頻度を Table 3 (1)～(6) に示した。

Table 3₁(1)

	例数	男	女
Infectious Disease			
Tuberculosis Kidney	8	5	3
Infertility			
Azoospermia	2	2	—
Oligospermia	2	2	—
Vasectomized status (Recontraction of vas)	1	1	—

Table 3 (2)

	例数	男	女
Tumor (malignant)			
Prostatic Cancer	28(2*)	28(2*)	—
Testicular Tumor	3 (Rt. 1, Lt. 2)	3	—
Bladder Tumor (B.T)	75	60(2*, 23**)	15(4*, 1**)
Renal Cancer	13(2*)	8(1*)	5(1*)
Pelvic & Ureteral Tumor	7(2*)	5(1*)	2(1*)
Retrovesical Tumor	1	0	1
Invasion of UT. Ca. (Uterus' Cancer)	14	0	14
Rectal Tumor	3	2	1
Urethral Tumor (Histology)	1	0	1
Utachal Tumor	2	1	1
Malignant Lymphoma	1	0	1
Tumor (benign)			
Condyloma	2	2	0
Urethral Polyp	1	0	1
Caruncle	13	0	13
Scrotal Tumor	2	2	—

* 疑い、 ** 再発

Table 3 (3)

	例数	男	女
Urogenital Disease			
Nephritis (急性, 慢性)	20	9	11
Nephrosis	8	5	3
Ureter stricture	2	1	1
Pyelonephritis	60	21	39
VUR	10 (両6. 片4)	—	10
Hydronephrosis	26	20	6
Urolithiasis			
Renal Stone	145	105	40
Renal & Ureteral stone	34	29	5
Ureteral stone	249	185	64
Bladder Stone	16	13	3
Urethral Stone	6	6	0
Stone of ureterocele	2	2	0

Table 3 (4)

	例数	男	女
Contracted bladder	1	1	0
Cystitis (radiation)	13(2)	2	11(2)
Urethritis	3	0	3
Urethral Stricture	14	14	0
Benign Protatic Hyperplasia (BPH)	297	297	—
Prostatitis (acuta)	22	22	—
Hydrocele Testis	10	10	—
Orchitis (memps 例. 1)	4(1)	4(1)	—
Epididymitis	59 (Rt. 27, Lt. 30, Bilat. 2)	59	—
Phimosis	1	1	—
Testicular Torsion	1	1	—
Torsion of Appendix testis	3	3	—
Priapism	1	1	—
Scrotal abscess	1	1	—
Paraurethral abscess	2	1	1
Prolaps urethra	2	0	2
Subcutaneous abscess	2	1	1

悪性腫瘍 (Table 3 (2)) では、膀胱腫瘍 (以下 BT と記す) 75例入院したが、うち24例が再発性である。年齢層別症例数を Table 5 の中段に示した。ついで多かったのは、前立腺癌 28例 (うち2例疑い)、腎癌 13例 (うち2例疑い)、腎盂・尿管腫瘍 7例 (うち2例疑い) であった。前立腺癌は、抗男性ホルモン療法を中心におこなっている。稀有な疾患である urachal tumor 2例入院した。子宮癌 (以下 Ut. Ca. と記す) の尿路侵襲 14例経験し、おもに経皮的

腎瘻術 (以下 PCN と記す) を施行した。

泌尿器系疾患 (Table 3 (3), (4)) では、上部尿路感染と尿路結石症、前立腺肥大症、副睾丸炎が中心であった。尿路結石症は、452例の詳細を Table 4 に示した。尿管結石症の年齢層別症例数を、Table 5 の下段に示した。1984年9月1日より、ESWL を導入したため³⁾、昨年度の上部尿路結石症 266例に比し、430例と1.6倍の増加をした⁴⁾。BPH は、297例入院した。その年齢層別症例数を Table 5 の上段に示し

Table 3 (5)

	例数	男	女
Congenital Abnormality			
Sexual Organ			
Cryptorchism	7 (Rt. 4, Lt. 1, Bilat. 2)	7	—
Hypospadias	1	1	—
Monorchism	1	1	—
Urinary Tract			
Renal Cyst	20	11	9
Cystic Kidney	5	5	0
Sponge Kidney	3	3	0
Double pelvis	2	1	1
Ectopic ending Ureter	1	0	1
Megalo Ureter	1	1	0
Ureterocele	2	2	0

Table 3 (6)

	例数	男	女
Accident			
Renal Rupture	4	3	1
Urethral Rupture	7 (完全2, 不完全5)	7	—
Testicular Rupture	2 (打撲1)	2	—
Penis Fracture	2 (打撲1)	2	—
Scrotal Hematoma	1	1	—
Neurogenic bladder	18	7	11
Fistula Nephrostomy	1	0	1
Ureterostomy	1	1	—
Bricker	3	2	1
Renal Failure	73	36	37
Edema	1	1	—
Proteinuria	1	1	—
Anemia	1	1	—
Renal bleeding	12	3	9

た。

先天性疾患では、腎のう20例、停留睾丸7例がおもであった (Table 3 (5))。

不慮の項 (Table 3 (6)) では、尿道断裂7例 (うち完全断裂2例) が多かった。腎外傷4例は保存的療法のみであった。腎不全は73例入院した。

死亡数は、25例 (男19例、女6例) であった。

3) 主要疾患

主疾患を Table 6 にまとめた。尿路結石症 452 例 (34.4%), BPH 297例 (22.6%), BT 75例 (5.7%), 腎不全73例 (5.5%), 腎盂腎炎60例 (4.6%), 副睾丸

炎59例 (4.5%) がおもなものであった。昨年度は、結石症 (28.7%), BPH (21.4%), BT (8.7%) であったので、結石症が増え、BT が少し減少したことになる。

4) 手術統計

Table 2 に示したごとく、手術を受けた症例数は、649例の他、内シャント、外シャント形成が加わる。臓器別に術式を分けて、その頻度を Table 7 (1)~(5) にまとめた。

腎・腎盂の手術においては、Table 7 (1) に示したごとく、ESWL の他、PCN, PCN-L などの en-

Table 4. 上部尿路結石症の内訳と症例数

		男	女	計
腎結石	両側	16	6	22
	片側	54	21	75
多発性腎結石				
	両側	20	3	23
	片側	6	4	10
鉈型結石				
	両側	2	1	3
	片側	7	5	12
腎・尿管結石				
	両側	15	3	18
	片側	14	2	16
尿管結石				
	両側	4	2	6
	片側	181	62	243
尿管瘤結石				
	両側	0	0	0
	片側	2	0	2

dourology がおもなものになった。

尿管手術においても，UUL，double J 型尿管カテーテル挿入がおもなるものである。

切石術は，1984年8月以降1例も施行していない (Table 7 (2))。

膀胱手術では，TUR-BT 45例の他，碎石術が主であった (Table 7 (3))。

前立腺手術においては，Table 7 (4) に示したように，TUR-P 244例，TUR-前立腺癌12例であった。

外陰部手術，その他においては，Table 7 (5) に示した。除辜術9例は，前立腺癌に対する手術である。陰茎癌に対して，陰茎部分切除術2例経験した。それを目的にしていな症例で，herniotomy 1例経験している。

5) おもなる手術術法

ESWL の他，endourology は，上位9位まで占めた。TUR-P は34.5%，ESWL 33.0%，TUR-BT 6.9%がおもなものであった。

Table 5. 主疾患の年齢層別の症例数

疾患	年齢層	歳									計
		0～10	11～20	21～30	31～40	41～50	51～60	61～70	71～80	81～	
BPH		—	—	—	—	1	30	111	118	37	297
B. T	男	—	—	—	—	—	23 ^{**} (11)	18 ^{**} (9)	17 ^{***} (1,3)	2(1)	60 ^{**} (2,23)
	女	—	—	1 [*] (1)	—	2 [*] (2)	2 [*] (1)	5 [*] (1)	3	2	15 ^{**} (4,1)
尿管結石	男	—	7	32	49(1)	39(1)	42(2)	11	5	—	185(4)
	女	—	11	13(1)	16	6(1)	13	5	0	0	64(2)

() 両側 * 疑い ** 再発

Table 6

	例数	男	女
Main Diseases of In-Patients			
Urolithiasis	452	340	112
BPH	297	297	—
BT	75	60	15
Renal Failure	73	36	37
Pyelonephritis	60	21	29
Epididymitis	59	59	—
Pro. Ca.	28	28	—
Hydronephrosis	26	20	6
Prostatitis	22	22	—
Renal cyst	20	11	9

Table 7 (1)

	例数	男	女
Operation. Kidney			
Radical Nephrectomy (Probe)	3(2)	1(1)	2(1)
Nephrectomy	6	3	3
Nephrectomy	6	3	3
Nephropexy	1	1	0
Pyelolithotomy	1	1	0
Removal of Renal Cyst (Puncture)	13	8	5
Nephroureterectomy	3	2	1
Pyeloplasty	1	1	0
Open Biopsy	10	4	6
Nephrostomy-percutaneous (PCN)	17	9	7
Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy (ESWL)	214	156	58
PCN-Lithotripsy (echo) (PCN-L)	5	4	1

Table 7 (2)

	例数	男	女
Operation. Ureter			
Ureterolithotomy (Transvesical)	13(2)	8(2)	5
Ureteroplasty	2	0	2
Ureteroneocystomy	両 片 2	0	2
Ureteroscopic Ultrasonic Lithotripsy (UUL)	22	13	9
Indwelling double J ureteral catheter (endoscopic)	38	20	18

Table 7 (3)

	例数	男	女
Operation. Bladder			
Total Cystectomy	3	3	—
Partial Cystectomy	6	5	1
Vesicolithotripsy (Echo-)	18(1)	15(1)	3
TUR-BT	45	34	11
TUR-Biopsy (Polyp)	8	2	6
TUR-Ureteral Orifice	2	2	—
Cystoscopy	2	2	—

Table 7 (4). Operation. Prostate. Seminal Vesicle

	例数	男	女
Prostate			
Suprapubic Prostatectomy	1	1	—
TUR-Prostate	224	224	—
TUR-Cancer	11	11	—
Needle Biopsy	9	9	—
Cryo-p	11	11	—

Table 7 (5). Operation. Urethra. Penis & Scrotal Contbnt

	例数	男	女
Urethra			
Urethroplasty	1	1	—
TUR-Urethral stricture	7	7	—
TUR-Urethral Polyp	3	2	1
Urethral Prolaps' resection	2	—	2
Resection of Caruncle	11	—	11
Bougienage	3	3	—
Fistelectomy (Hypospadias)	3(2)	3(2)	—
Penis			
Amputation	2	2	—
Resection of Condyloma	2	0	2
Phymotomy	2	2	—
Correction of Penis Fracture	2	2	—
Scrotal Content			
Orchiectomy (high position)	3	3	—
Orchiectomy	9	9	—
Partial Orchiectomy	2	2	—
Orchiopexy	5	5	—
	(Rt. 2, Lt. 1, Bilat. 2)		
Hydrocelectomy	7	7	—
Recontraction of Vas	1	1	—
Vasectomy	1	1	—
Testicular Biopsy	6	6	—
Biopsy of Inguinal lymphnodes	1	1	—
Herniotomy Inguinal	1	1	—
A-V fistula	19	13	6
A-V Cannubation	11	4	7

Table 8. Main Operations

	例数	男	女
1. TUR-P	224	224	—
2. ESWL	214	156	58
3. TUR-BT	45	34	11
4. Endoscopic indwelling double J ureteral catheter	38	20	18
5. UUL	22	13	9
6. Vesicolithotripsy	18	15	3
7. PCN	17	9	8
8. Puncture of renal cyst	13	8	5
9. Ureterolithotomy	13	8	5
10. Cryo-P	11	11	0

結 語

1日～1984年12月31日)の入院患者1,314例の臨床統計をおこなった。

東札幌三樹会病院における1984年度、(1984年1月

(1)主要疾患は、全尿路結石症452例(34.4%)、前立

腺肥大症297例(22.6%)であった。

(2) おもなる手術術式は、endourology が中心であった。経尿道的前立腺切除術(TUR-P) 224例(34.5%)、体外衝撃波による腎尿管結石破碎術(ESWL) 214例(33.0%)、経尿道的膀胱腫瘍切除術 45例(6.9%)であった。

文 献

- 1) 丹田 均・加藤修爾・大西茂樹・坂 丈敏・中嶋久雄：東札幌三樹会病院における臨床統計(第1報)。1983年度外来新患統計。泌尿紀要 30：1671～1676, 1984
- 2) 加藤修爾・大西茂樹・坂 丈敏・中嶋久雄・丹田

均：東札幌三樹会病院における臨床統計(第2報) 開設より5カ年間余の外来新患統計。泌尿紀要 30：1677～1684, 1984

- 3) 丹田 均・加藤修爾・大西茂樹・坂 丈敏・中嶋久雄：東札幌三樹会病院における臨床統計(第3報) 1984年度外来新患統計。泌尿紀要 31：1743～1749, 1985
- 4) 坂 丈敏・中嶋久雄・大西茂樹・加藤修爾・丹田均：東札幌三樹会病院における臨床統計(第4報) 開設より5ケ年間余の入院および手術統計。泌尿紀要 31：1751～1759, 1985

(1985年3月5日受付)